

ALLEGATO 8

ELENCO DELLE PRINCIPALI SPECIE ARBOREE DA UTILIZZARE E METODO DI CALCOLO PER LA STIMA DI NO₂ – PM₁₀ – CO₂

Nr.	High/Small	Genere	Specie	Superficie di riferimento (espresso in ha) S	Numero piante (adulte) previste in 1 ha di superficie - N -	NO ₂ assorbito al giorno per pianta (g/tree/day) - λ -	NO ₂ assorbito per anno = (S x N x λ x G ₁)	NO ₂ assorbito in 30* anni (kg) =(S x N x λ x G ₁ x 30)/1000	PM ₁₀ assorbito al giorno per pianta (01.11-31.03) (g/tree/day) β -	PM ₁₀ assorbito per anno = (S x N x β x G ₂)	PM ₁₀ assorbito in 30* anni (kg) = (S x N x β x G ₂ x 30)/1000	CO ₂ sequestrato per anno per pianta (t/year) μ -	CO ₂ sequestrato per anno = (S x N x μ)	CO ₂ sequestrato in 30* anni (t)= (S x N x μ x 30)
1	H	Acer	campestre	1	200	4,016	293168	8795,0	0,326	9780	293,4	0,0282	5,64	169,2
2	H	Carpinus	betulus	1	100	13,406	489319	14679,6	1,099	16485	494,6	0,2171	21,71	651,3
3	H	Cedrus	atlantica	1	100	7,265	265172,5	7955,2	16,389	245835	7375,1	0,0637	6,37	191,1
4	H	Cedrus	deodara	1	100	3,09	112785	3383,6	6,971	104565	3137,0	0,2908	29,08	872,4
5	H	Cedrus	libani	1	100	16,824	614076	18422,3	37,952	569280	17078,4	0,2908	29,08	872,4
6	H	Celtis	australis	1	100	5,658	206517	6195,5	0,469	7035	211,1	0,4056	40,56	1216,8
7	H	Cupressus	sempervirens	1	300	0,49	53655	1609,7	1,004	45180	1355,4	0,021	6,3	189,0
8	H	Fraxinus	angustifolia	1	100	17,071	623091,5	18692,7	0,262	3930	117,9	0,066	6,6	198,0
9	H	Fraxinus	excelsior	1	100	43,206	1577019	47310,6	0,663	9945	298,4	0,0293	2,93	87,9
10	H	Fraxinus	ornus	1	200	2,479	180967	5429,0	0,041	1230	36,9	0,0236	4,72	141,6
11	H	Laurus	nobilis	1	200	1,968	143664	4309,9	1,936	58080	1742,4	0,443	88,6	2658,0
12	H	Morus	nigra	1	200	3,702	270246	8107,4	0,121	3630	108,9	0,0198	3,96	118,8
13	H	Pinus	nigra	1	100	4,054	147971	4439,1	8,854	132810	3984,3	0,042	4,2	126,0
14	H	Platanus	x acerifolia	1	100	37,844	1381306	41439,2	1,876	28140	844,2	0,0822	8,22	246,6
15	H	Prunus	domestica	1	500	1,692	308790	9263,7	0,071	5325	159,8	0,0218	10,9	327,0
16	H	Pyrus	malus	1	500	2,219	404967,5	12149,0	0,092	6900	207,0	0,004	2,0	60,0
17	H	Quercus	cerris	1	100	22,416	818184	24545,5	1,203	18045	541,4	0,0889	8,89	266,7
18	H	Taxus	baccata	1	200	2,888	210824	6324,7	6,364	190920	5727,6	0,0317	6,34	190,2
19	H	Tilia	cordata	1	100	30,424	1110476	33314,3	2,84	42600	1278,0	0,0437	4,37	131,1
20	H	Tilia	platyphyllos	1	100	30,424	1110476	33314,3	2,84	42600	1278,0	0,0606	6,06	181,8
21	H	Tilia	x europaea	1	100	22,352	815848	24475,4	2,087	31305	939,2	0,0606	6,06	181,8
22	H	Ulmus	minor	1	200	7,093	517789	15533,7	0,38	11400	342,0	0,3083	61,66	1849,8
23	S	Acer	monspessulanum	1	200	2,04	148920	4467,6	0,147	4410	132,3	0,0003	0,06	1,8
24	S	Arbutus	unedo	1	500	1,312	239440	7183,2	0,551	41325	1239,8	0,0052	2,6	78,0
25	S	Cercis	siliquastrum	1	500	2,621	478332,5	14350,0	0,006	450	13,5	0,0503	25,15	754,5
26	S	Chamaerops	humilis	1	500	1,144	208780	6263,4	0,758	56850	1705,5	0,0033	1,65	49,5
27	S	Diospyros	kaki	1	500	0,309	56392,5	1691,8	0,014	1050	31,5	0,0143	7,15	214,5
28	S	Eriobotrya	japonica	1	500	1,825	333062,5	9991,9	0,892	66900	2007,0	0,0619	30,95	928,5
29	S	Hedera	spp	1	1000	0,737	269005	8070,2	0,478	71700	2151,0	0,0033	3,3	99,0
30	S	Lagerstroemia	indaca	1	500	1,488	271560	8146,8	0,003	225	6,8	0,0068	3,4	102,0
31	S	Malus	communis	1	500	2,599	474317,5	14229,5	0,076	5700	171,0	0,0166	8,3	249,0
32	S	Morus	alba	1	500	3,592	655540	19666,2	0,115	8625	258,8	0,0825	41,25	1237,5
33	S	Olea	europaea	1	300	1,464	160308	4809,2	1,082	48690	1460,7	0,0306	9,18	275,4
34	S	Prunus	cerasifera	1	500	1,61	293825	8814,8	0,064	4800	144,0	0,077	38,5	1155,0
35	S	Prunus	dulcis	1	500	3,012	549690	16490,7	0,111	8325	249,8	0,0044	2,2	66,0
36	S	Pyracantha	coccinea	1	500	0,066	12045	361,4	0	0	0,0	0,0033	1,65	49,5
37	S	Rhamnus	alaternus	1	500	0,871	158957,5	4768,7	0,295	22125	663,8	0,0033	1,65	49,5
38	S	Sambucus	nigra	1	500	1,074	196005	5880,2	0,029	2175	65,3	0,013	6,5	195,0
39	S	Sorbus	aria	1	500	1,737	317002,5	9510,1	0,08	6000	180,0	0,0029	1,45	43,5
40	S	Sorbus	domestica	1	500	1,737	317002,5	9510,1	0,08	6000	180,0	0,0029	1,45	43,5
41	S	Tamarix	spp	1	500	0,205	37412,5	1122,4	0,115	8625	258,8	0,0259	12,95	388,5

ELENCO DELLE PRINCIPALI SPECIE ARBUSTIVE DA UTILIZZARE E METODO DI CALCOLO PER LA STIMA DI NO ₂ – PM ₁₀ – CO ₂														
Nr.	shrub	Genere	Specie	Superficie di riferimento (in ha)	Numero piante (adulte) previste in 1 ha di superficie - N -	NO ₂ assorbito al giorno per pianta (g/tree/day) λ -	NO ₂ assorbito per anno = (S x N x λ x G ₁)	NO ₂ assorbito in 15** anni (kg) =(S x N x λ x G ₁ x 15)/1000	PM ₁₀ assorbito al giorno per pianta (01.11-31.03) (g/tree/day) β	PM ₁₀ assorbito per anno = (S x N x β x G ₂)	PM ₁₀ assorbito in 15** anni (kg) = (S x N x β x G ₂ x 15)/1000	CO ₂ sequestrato per anno per pianta (t/year) μ	CO ₂ sequestrato per anno = (S x N x μ)	CO ₂ sequestrato in 15** anni (t)= (S x N x μ x 15)
1	shrub	Buxus	<i>sempervirens</i>	1	1000	0,052	18980,0	284,7	0,036	5400,0	81,0	0,001	1,0	15,0
2	shrub	Cistus	<i>incanus</i>	1	1000	0,005	1825,0	27,4	0,001	150,0	2,3	0,001	1,0	15,0
3	shrub	Cistus	<i>salvifolius</i>	1	1000	0,008	2920,0	43,8	0,001	150,0	2,3	0,001	1,0	15,0
4	shrub	Erica	<i>arborea</i>	1	1000	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,001	1,0	15,0
5	shrub	Hibiscus	<i>syriacus</i>	1	500	0,033	6022,5	90,3	0	0,0	0,0	0,0033	1,7	24,8
6	shrub	Ilex	<i>spp</i>	1	500	0,385	70262,5	1053,9	0,123	9225,0	138,4	0,018	9,0	135,0
7	shrub	Juniperus	<i>communis</i>	1	500	0,008	1460,0	21,9	0,003	225,0	3,4	0,0033	1,7	24,8
8	shrub	Ligustrum	<i>vulgare</i>	1	500	0,277	50552,5	758,3	0,002	150,0	2,3	0,0033	1,7	24,8
9	shrub	Myrtus	<i>communis</i>	1	500	0,015	2737,5	41,1	0,005	375,0	5,6	0,0033	1,7	24,8
10	shrub	Phillyrea	<i>angustifolia</i>	1	500	0,035	6387,5	95,8	0,016	1200,0	18,0	0,0033	1,7	24,8
11	shrub	Teucrium	<i>fruticans</i>	1	1000	0,008	2920,0	43,8	0,002	300,0	4,5	0,0033	3,3	49,5
12	shrub	Viburnum	<i>spp</i>	1	1000	0,072	26280,0	394,2	0,019	2850,0	42,8	0,001	1,0	15,0

LEGENDA		
Per le specie ARBOREE		Per le specie ARBUSTIVE
S = superficie di riferimento per la vegetazione (in ha)	β = valore di PM ₁₀ assorbito al giorno per pianta nel periodo 01.11-31.03 (in grammi)	** = Vita nominale specie arbustive in 15 anni
N = numero di piante adulte in 1 ha di superficie	PM ₁₀ assorbito per anno = (S x N x β x G ₂)	
λ = valore di NO ₂ assorbito al giorno per pianta (in grammi)	G ₂ = 150 (equivalente al numero dei giorni in 1 anno (periodo 01/11-31/03))	
G ₁ = 365 (equivalente al numero dei giorni in 1 anno)	PM ₁₀ assorbito in 30* anni (kg) = (S x N x β x G ₂ x 30)/1000	
NO ₂ assorbito in 1 anno = (S x N x λ x G ₁)	μ =CO ₂ sequestrato per anno per pianta (in t)	
* = Vita nominale specie arborea in 30 anni	CO ₂ sequestrato per anno = (S x N x μ)	
NO ₂ assorbito in 30* anni (kg) =(S x N x λ x G ₁ x 30)/1000	CO ₂ sequestrato in 30* anni (t)= (S x N x μ x 30)	

Tabella da compilare nella piattaforma informatica dell'avviso, all'interno della sezione D della domanda di candidatura							
CALCOLO DELLA STIMA DI NO ₂ – PM ₁₀ – CO ₂							
Nr.	High/ Small	Genere	Specie	Superficie di riferimento (espresso in ha)	NO ₂ assorbito in 30* anni (kg)	PM ₁₀ assorbito in 30* anni (kg)	CO ₂ sequestrato in 30* anni (t)
1	H	Acer	campestre	0	0,0	0,0	0,0
2	H	Carpinus	betulus	0	0,0	0,0	0,0
3	H	Cedrus	atlantica	0	0,0	0,0	0,0
4	H	Cedrus	deodara	0	0,0	0,0	0,0
5	H	Cedrus	libani	0	0,0	0,0	0,0
6	H	Celtis	australis	0	0,0	0,0	0,0
7	H	Cupressus	sempervirens	0	0,0	0,0	0,0
8	H	Fraxinus	angustifolia	0	0,0	0,0	0,0
9	H	Fraxinus	excelsior	0	0,0	0,0	0,0
10	H	Fraxinus	ornus	0	0,0	0,0	0,0
11	H	Laurus	nobilis	0	0,0	0,0	0,0
12	H	Morus	nigra	0	0,0	0,0	0,0
13	H	Pinus	nigra	0	0,0	0,0	0,0
14	H	Platanus	x acerifolia	0	0,0	0,0	0,0
15	H	Prunus	domestica	0	0,0	0,0	0,0
16	H	Pyrus	malus	0	0,0	0,0	0,0
17	H	Quercus	cerris	0	0,0	0,0	0,0
18	H	Taxus	baccata	0	0,0	0,0	0,0
19	H	Tilia	cordata	0	0,0	0,0	0,0
20	H	Tilia	platyphyllos	0	0,0	0,0	0,0
21	H	Tilia	x europaea	0	0,0	0,0	0,0
22	H	Ulmus	minor	0	0,0	0,0	0,0
23	S	Acer	monspessulanum	0	0,0	0,0	0,0
24	S	Arbutus	unedo	0	0,0	0,0	0,0
25	S	Cercis	siliquastrum	0	0,0	0,0	0,0
26	S	Chamaerops	humilis	0	0,0	0,0	0,0
27	S	Diospyros	kaki	0	0,0	0,0	0,0
28	S	Eriobotrya	japonica	0	0,0	0,0	0,0
29	S	Hedera	spp	0	0,0	0,0	0,0
30	S	Lagerstroemia	indaca	0	0,0	0,0	0,0
31	S	Malus	communis	0	0,0	0,0	0,0
32	S	Morus	alba	0	0,0	0,0	0,0
33	S	Olea	europaea	0	0,0	0,0	0,0
34	S	Prunus	cerasifera	0	0,0	0,0	0,0
35	S	Prunus	dulcis	0	0,0	0,0	0,0
36	S	Pyracantha	coccinea	0	0,0	0,0	0,0
37	S	Rhamnus	alaternus	0	0,0	0,0	0,0
38	S	Sambucus	nigra	0	0,0	0,0	0,0
39	S	Sorbus	aria	0	0,0	0,0	0,0
40	S	Sorbus	domestica	0	0,0	0,0	0,0
41	S	Tamarix	spp	0	0,0	0,0	0,0
TOTALE VALORI					0,0	0,0	0,0
N.B. I Comuni devono inserire la superficie utilizzata per ciascuna specie arboree scelta (in ha). Il totale dei valori per ciascuna sostanza deve essere riportato nella Relazione tecnica di progetto.							